

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-068061

(43)Date of publication of application : 14.03.1995

(51)Int.Cl.

B68G 3/00

A47C 27/12

D04H 3/03

(21)Application number : 06-025441

(71)Applicant : TOYOBO CO LTD

(22)Date of filing : 23.02.1994

(72)Inventor : ISODA HIDEO
NISHIDA TAKASHI

(30)Priority

Priority number : 05 37218
05167110Priority date : 26.02.1993
06.07.1993

Priority country : JP

JP

(54) NET-WORK STRUCTURE FOR CUSHION AND ITS MANUFACTURE

(57)Abstract:

PURPOSE: To make a cushion excellent in heat resistance, durability and cushioning performance without any stuffy feel, and capable of being easily recycled.

CONSTITUTION: In a three-dimensional random loop connected structural body formed by forming a random loop through a process of making wind a continuous linear body having 300 denier or more, and welding most of a contact part through a process of making respective loops in contact with each other in the melting state, the continuous linear body is mainly made of a thermoplastic elastic resin, and has apparent density of 0.005 to 0.20g/cm³. This net-like structural body is extremely excellent in heat resistance and durability as cushioning performance.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.07.1997

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2921638

[Date of registration] 30.04.1999

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-68061

(43)公開日 平成7年(1995)3月14日

(51)Int.Cl. ⁹	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
B 6 8 G 3/00		7111-3K		
A 4 7 C 27/12	B	6908-3K		
D 0 4 H 3/03	A	7199-3B		

審査請求 未請求 請求項の数32 O L (全 12 頁)

(21)出願番号	特願平6-25441	(71)出願人	000003160 東洋紡績株式会社 大阪府大阪市北区堂島浜2丁目2番8号
(22)出願日	平成6年(1994)2月23日	(72)発明者	磯田 英夫 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡 績株式会社総合研究所内
(31)優先権主張番号	特願平5-37218	(72)発明者	西田 孝 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡 績株式会社総合研究所内
(32)優先日	平5(1993)2月26日		
(33)優先権主張国	日本(J P)		
(31)優先権主張番号	特願平5-167110		
(32)優先日	平5(1993)7月6日		
(33)優先権主張国	日本(J P)		

(54)【発明の名称】 クッション用網状構造体及び製法

(57)【要約】

【目的】 耐熱性、耐久性、クッション性の優れた蒸れ
 難いクッションにでき、リサイクルも容易なクッション
 用網状構造体及びその製法を提供することを目的とす
 る。

【構成】 300デニール以上の連続線状体を曲がりく
 ねらせ、ランダムループを形成し、夫々のループを互い
 に熔融状態で接触せしめて、接触部の大部分を融着させ
 てなる三次元ランダムループ接合構造体であり、主とし
 て連続線状体は熱可塑性弾性樹脂よりなり、見掛密度が
 0.005~0.20g/cm³であることを特徴とす
 るクッション用網状構造体とその製法であり、かかるク
 ッション用網状構造体はクッション特性として耐熱耐久
 性が極めて優れている。